

LIBER MEMORIALIS

L'Université de Liège
de 1867 à 1935

NOTICES BIOGRAPHIQUES

TOME III

Faculté de Médecine

ANDRÉ GRATIA

1936

RECTORAT
DE L'UNIVERSITÉ
LIÈGE

IMPRIMERIE
J. DUCULOT
GEMBOUX

ANDRÉ GRATIA

(1932)

GRATIA, *André-Léon-Edouard*, né à St-Gilles-Bruxelles le 8 juillet 1893.
Études primaires et moyennes : Athénée communal de St-Gilles.

Entre à l'Université de Bruxelles en 1910.

Fait toute la campagne 1914-18 au front, comme médecin auxiliaire.
Croix de guerre, huit chevrons de front.

Diplômé docteur en médecine de l'Université de Bruxelles, en octobre 1919, avec « la plus grande distinction ».

A la suite d'une thèse passée en décembre 1919, sur la « Coagulation du sang » et d'une leçon publique sur l'« Anaphylaxie » présentée en janvier 1920, est nommé docteur spécial en Sciences physiologiques.

En 1920, fait un séjour à l'Institut Pasteur de Paris, puis, en 1920-21, à l'Institut Rockefeller à New-York.

Nommé chef de travaux de Bactériologie à l'Université de Bruxelles en octobre 1921, puis agrégé aussitôt après.

Membre titulaire de la Société belge de Biologie. — Membre titulaire de la Société des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles. — Membre titulaire de la Société française de chimie biologique. — Membre fondateur de la Société française d'hématologie. — Administrateur de l'Œuvre nationale de défense contre la tuberculose. (Section : Œuvre de Préservation de l'enfance contre la Tuberculose).

Chargé des cours de Bactériologie et de Parasitologie à l'Université de Liège le 9 octobre 1932, comme Professeur extraordinaire à titre honorifique. Nommé Professeur ordinaire en juillet 1934.

Nommé membre correspondant étranger à l'Académie royale de Médecine de Rome en février 1933.

Nommé membre correspondant à l'Académie royale de Médecine de Belgique en novembre 1933.

Chevalier de l'Ordre de Léopold le 21 novembre 1934.

Prix Glüge 1919. — Prix Joseph Schepkens 1935.

Prix Laborie en Décembre 1936.

Membre de l'Assoc. Intern. Microbiol. en Juillet 1937.

" effectif Soc. Roy. Sc. de Liège, Juin 1937.

Prix Helme en 1939.

Fait une série de leçons sur les "ultravirus" et l'"ultracentrifugation" pendant la "Summer Session" en Juillet 1939 à l'Université de Michigan, Ann Arbor.

Délégué officiel au "3d International Congress for Microbiology", New-York, 1939.

PUBLICATIONS

I. NOTES PUBLIÉES DANS LES COMPTES RENDUS DE LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE :

1919, t. LXXXII :

1. Action diverse des microbes sur la coagulation du sang, 1245.
2. A propos de la coagulation du plasma oxalaté par le Staphylocoque. (Transformation du prosérozyme en sérozyme) 1247.
3. Action coagulante du Staphylocoque sur le plasma hirudiné, 1393.
4. Étude d'un épanchement pleural traumatique au point de vue de la coagulation du sang, 1935.

1920, t. LXXXIII :

5. Mécanisme de l'action anticoagulante de l'hirudine, 311.
6. La neutralisation réciproque de l'hirudine et de la thrombine, 315.
7. Nature et genèse de l'agent coagulant du Staphylocoque ou « Staphylocoagulase », 58.
8. Influence de milieu sur la production de la « Staphylocoagulase », 585.
9. De la transformation du fibrinogène en fibrine par le Staphylocoque, 649.
10. Les lipoides neutralisent-ils l'antithrombine ? 1007.
11. Mode d'union de la thrombine et de l'antithrombine, 1099.
12. La coagulation par le Staphylocoque du plasma phosphaté, 1221.

1921, t. LXXXIV :

13. Influence de la réaction du milieu sur l'autolyse microbienne transmissible, 27.
14. De l'adaptation héréditaire du Colibacille à l'autolyse microbienne transmissible, 750.
15. Dissociation d'une souche de Colibacille en deux types d'individus de propriétés et de virulence différentes, 751.
16. De la signification des « colonies » de bactériophages de d'Hérelle, 753.
17. Sur la spécificité du principe lytique, 754.

1921, t. LXXXV :

18. Action coagulante des cultures de Staphylocoques lysées par le Bactériophage, 25.
19. Autolyse transmissible et variations microbiennes, 250.
20. Gratia et Jaumain. Identité du phénomène de Twort et du phénomène de d'Hérelle, 880.
21. Dualité du principe lytique du Colibacille et du Staphylocoque, 882.

1921, t. LXXXVI :

- 22. La lyse transmissible du Staphylocoque. Sa production, ses applications thérapeutiques, 276.
- 23. Gratia et Jaumain. Au sujet des réactions consécutives aux injections de principe lytique staphylococcique, 519.

1922, t. LXXXVII :

- 24. Remarque à propos de la communication de MM. Bruynoghe et Appel-mans, 99.
- 25. Gratia et Jaumain. Réaction de fixation de l'alexine et spécificité anti-génique des principes lytiques, 99.
- 26. Gratia et de Namur. Individualité des principes lytiques staphylococci-ques de provenances différentes, 364.

1923, t. LXXXVIII :

- 27. Gratia et de Kruif. Au sujet de la titration du bactériophage, 308.
- 28. Tentative d'isolement de Bactériophages d'inégale activité à partir d'un principe lytique Coli manifestant des variations d'énergie, 629.

1923, t. LXXXIX :

- 29. Hétérogénéité du principe lytique du Colibacille, 821.
- 30. Relations entre la variabilité du Colibacille et l'hétérogénéité du prin-cipe lytique correspondant, 824.
- 31. Phagocytose et immunité locale, 826.
- 32. Gratia et Rhodes. Action du principe lytique sur des émulsions de Sta-phylocoques vivants et de Staphylocoques tués, 1171.

1924, t. XC :

- 33. Variations microbiennes et infection charbonneuse, 369.
- 34. Gratia et Rhodes. De l'action lytique des Staphylocoques vivants sur les Staphylocoques tués, 640.

1924, t. XCI :

- 35. Infection charbonneuse et immunité anticharbonneuse obtenues par la voie sanguine, 113.
- 36. Production d'anticorps dans la cuti-immunité anticharbonneuse, 795.
- 37. Gratia et Rhodes. Productions d'anticorps bactériolytiques et hémolytiques par la voie cutanée, 797.
- 38. Gratia et Dath. Propriétés bactériolytiques de certaines Moisissures, 1442.

1925, t. XCII :

- 39. Gratia et Dath. Moisissures et microbes bactériophages, 461.
- 40. De l'action bactériolytique des Streptothrix, 1125.

1925, t. XCIII :

- 41. Sur un remarquable exemple d'antagonisme entre deux souches de Colibacille, 1040.
- 42. Gratia et Dath. A propos de l'action bactériolytique du Streptothrix, 451.
- 43. Gratia et Doyle. Les effets des injections de bactériophage dans la septicémie colibacillaire expérimentale, 452.

1926, t. XCIV :

- 44. Gratia et Doyle. Rôle de la bile dans la septicémie colibacillaire expérimentale. Au sujet d'une note récente de M. Golovanoff, 803.
- 45. Phagocytose et immunité de dépression, 1265.
- 46. Gratia et Dath. Propriétés bactériolytiques des Streptothrix, 1267.
- 47. Gratia et Tudoranu. Sur la coagulation des hématies nucléées, 1269.

1926, t. XCV :

- 48. Action lytique des Staphylocoques vivants sur les Staphylocoques tués 754.

1930, t. CIV :

- 49. Sur l'immunité antistaphylococcique par les mycolysats, 1058.

1930, t. CV :

- 50. Phénomène de Twort et Bactériophagie, 219.

1931, t. CVI :

- 51. Sur l'origine du Bactériophage du Staphylocoque, 941.
- 52. Gratia et Mutsaers. L'action inhibitrice du serum normal sur la lyse du Staphylocoque doré par les bactériophages staphylococciques polyvalents, 943.
- 53. Gratia et Alexander. Sur la « mycolyse » par le Streptothrix de divers microbes pathogènes, 1288.
- 54. Gratia et Linz. Note préliminaire sur le phénomène de Shwartzman, 1290.
- 55. Gratia et Linz. Phénomène de Shwartzman et toxicité primaire, 1293.

1931, t. CVII :

- 56. Gratia et Linz. La transmission passive du phénomène de Shwartzman, 234.
- 57. Gratia et Linz. Phénomène de Shwartzman et Anaphylaxie, 236.
- 58. Gratia et Linz. Nouvelles recherches sur les relations du phénomène de Shwartzman avec l'Anaphylaxie, 902.
- 59. Gratia et Linz. Le phénomène de Shwartzman dans les infections cutanées, 1579.
- 60. Gratia et Linz. Du temps minimum nécessaire à la préparation de la peau au phénomène de Shwartzman, 1580.

1931, t. CVIII :

61. Gratia et Linz. Phénomène de Shwartzman et infection vaccinale, 238.
62. Gratia et Linz. Le phénomène de Sanarelli et de Shwartzman dans la neurovaccine et dans la rage, 425.
63. Gratia et Linz. Le phénomène de Shwartzman dans le sarcome du Cobaye, 427.

1932, t. CIX :

64. Gratia et Linz. Phénomène de Shwartzman et phénomène d'Arthus, 585.

1932, t. CXI :

65. Gratia et Linz. Y-a-t-il production d'une angéiotoxine dans le phénomène de Sanarelli-Shwartzman ?, 1080.
66. Gilson et Gratia. Le phénomène d'Arthus, cause d'obstruction intestinale, 1081.

1933, t. CXIV :

67. La non spécificité de l'allergie hémorragique ou phénomène de Sanarelli-Shwartzman, 927. (Gratia et Linz).
68. Pluralité antigénique et identification sérologique des virus des plantes, 923.
69. Qualité antigénique des virus des plantes et des Bactériophages, 925.
70. Pluralité, hétérogénéité, autonomie antigéniques des virus des plantes et des Bactériophages, 1382.

1934, t. CXV :

71. Des analogies entre les virus des plantes et les Bactériophages, rapprochement avec les tumeurs, 189.
72. Identification sérologique et classification des virus des plantes. Distinction entre l'antigène mosaïque et l'antigène végétal, 1239.

1934, t. CXVI :

73. La dialyse et le caractère antigénique des Bactériophages, 346.

1934, t. CXVII :

74. Gratia et Manil. Différenciation sérologique des virus X et Y de la Pomme de terre chez les plantes infectées ou porteuses de ces virus, 490.
75. Gratia et Manil. Les complexes des virus des plantes et la méthode sérologique, 493.
76. La centrifugation des Bactériophages, p. 1228.

1934, t. CXVIII :

77. De quelques échecs de la méthode sérologique appliquée aux virus des plantes, p. 379.

1936, 122.

78 Des relations numériques entre bactéries lysogènes et particules de bactériophage, p.812.

79 Virus des plantes et hérédité, p.814.

1936, t;123.

80 Influence de divers facteurs sur la teneur en bactériophage libre des cultures de bacillus megatherium lysogene, p.322.

81 avec P.MANIL.

Pourquoi le virus de la mosaïque du tabac et le virus X de la pomme de terre ne passent-ils pas à la descendance par les graines?, p.509.

82 avec P.MANIL.

Perte et récupération de la propriété carrier de virus X chez la pomme de terre, p.325.

83 Analyse et synthèse du pouvoir lysogene chez le bacillus megatherium, p.506.

84 Dissociation du bactériophage du bacillus megatherium lysogène 899 en deux variétés distinctes, p.1018

85 Mutation d'un bactériophage du bacillus megatherium. Considérations sur le pouvoir lysogene et sur l'épidémiologie, p.1253.

1937, t.124.

86 La neutralisation des variétés T et C du bactériophage du B.Megatherium lysogène 899 par le sérum anti-bactériophage homologue ou hétérologue. Absence de neutralisation par le sérum anti-megatherium avec ou sans alexine, p.577.

1937, t.125.

87 Mise au point, pour les usages biologiques, de l'ultracentrifugeur à air comprimé de Henriot et Huguenard, p.371.

88 Suite de la mise au point, pour les usages biologiques, de l'ultracentrifugeur à air comprimé de Henriot et Huguenard, p.1057.

89 avec P.MANIL.

Transmission du virus de la mosaïque ordinaire du tabac à l'orobanche, plante parasite dépourvue de chlorophylle, p.67.

tériophage, p.59.

370

vaccinale, 238.
rtzman dans la
ome du Cobaye,

e d'Arthus, 585.

dans le phéno-
struction intes-

ne de Sanarelli-
rus des plantes,
ériophages, 923.
rus des plantes

ophages, rappro-
es plantes. Dis-

ges, 346.

et Y de la Pom-
is, 490.
la méthode séro-

se aux virus des

1937, t.126.

- 90 Le phénomène du halo et la synergie des bactériophages, p.418.
- 91 De l'ultracentrifugation des bactériophages, p.421.
- 92 De l'ultracentrifugation des virus des plantes, p.423.
- 93 avec L.GORECZKY.
L'ultracentrifugation des sérums hémolytiques (agglutinines, sensibilisatrices, alexine), p.900.
- 94 avec P.MANIL.
Ultracentrifugation et cristallisation d'un mélange de virus de la mosaïque du tabac et de bactériophage, p.903.
- 95 avec P.FREDERICQ.
Comparaison entre la reproduction en série des bactériophages et virus des plantes et l'activation en série du fibrin-ferment, p.906.
- 96 avec L.GORECZKY/
Ultracentrifugation de quelques agents bactéricides du serum normal de lapin, p.1252.

1937, t.127.

- 97 avec P.NELIS.
Ultracentrifugation de la staphylotoxine, p.350.
- 98 avec H.PLOTZ.
De l'ultracentrifugation du virus de la vaccine cultivé in vitro, p.123.
- 99 avec P.NELIS.
L'ultracentrifugation du serum antistaphylococcique, p.840.

1938, t.128.

- 00 avec A.PAILLOT.
Application de l'ultracentrifugation à l'isolement du virus de la grasserie des vers à soie, p.1178.

1938, t.129.

- 01 avec A.PAILLOT.
Etude sérologique de la grasserie des vers à soie, p.507.

1939, t.132.

- 02 Fixation minime d'un bactériophage sur une souche sensible de B.Castellani avec extension illimitée des taches de lyse et forte concentration de ce bactériophage, p.59.

03 Action inhibitrice des électrolytes sur la fixation
des bactériophages par les bactéries sensibles, p.62.

04 avec M.WELSCH.

Tentatives de libération du bactériophage lié aux
corps microbiens, p.330.

1940, t.133.

05 Toxicité des ions alcalins Na et K à l'égard de cer-
tains bactériophages, p.443.

06 Action antagoniste des ions alcalino-terreux Ca, Ba
et Sr sur la toxicité des ions alcalins Na et K à
l'égard de certains bactériophages, p.445.

1940, t.? (non paru).

07 De l'action antagoniste du calcium contre la toxicité
exercée par le potassium sur un bactériophage du ba-
cille megatherium.

II. COMMUNICATIONS ET MÉMOIRES PUBLIÉS DANS D'AUTRES REVUES QUE LES
COMPTES RENDUS DE LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE :

1. Physiologie de la coagulation du sang. Journal médical de Bruxelles, n° 23, 1913.
2. De l'action du contact sur la coagulation du sang et de l'action anticoagulante des injections intraveineuses du peptone chez le chien. (Notre préliminaire). Bull. de la Soc. Roy. des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, n° 5, mai 1913.
3. Le rôle du contact dans la coagulation du sang. Bull. de la Soc. Roy. des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, n° 4, avril 1914.
4. Diminution de la teneur en sérozyme consécutive à l'anémie du foie. Bull. de la Soc. Roy. des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, n° 4, avril 1914.
5. Quelques considérations théoriques sur la transfusion du sang. Archives médicales belges, novembre 1917.
6. L'action du contact sur la coagulation du sang. Journal de Physiologie générale, 18-1-34. T. XVII.
7. L'anaphylaxie. Revue de Médecine et de Pharmacie, n° 4, 1920.
8. Recherches sur le mécanisme des actions anticoagulantes. Extrait des Annales de l'Institut Pasteur, t. XXXV, août 1921.
9. Action fibrinolytique du Staphylocoque. Archives Internationales de Physiologie, août-décembre 1921, vol. XVIII.
10. Studies on the lytic agent of Bordet et Ciuca. Proceeding of the Society for Experimental Biology and Medicine, 1921, XVIII, pp. 192-193.
11. Preliminary report on a staphylococcus bacteriophage. Proceeding of the Society for Experimental Biology and Medicine, 1921, XVIII, pp. 217-219.
12. Studies on the d'Herelle Phenomenon. The Journ. of Exper. Medicine, july I, 1931, vol. XXXIV, n° 1, pp. 115-116.
13. Twort d'Herelle Phenomenon. The Journ. of Exp. Medicine, March I, 1922, vol. XXXV, n° 5, pp. 287-302.
14. The rôle of cephalin in blood coagulation. The Journ. of Biol. Chemistry, vol. L, n° 2, february 1922.
15. La lyse transmissible du Staphylocoque et ses applications thérapeutiques. Bull. de l'Acad. Roy. de Belgique, février 1922.
16. Communication sur le Bactériophage, au Congrès de la British med. Association en juillet 1922 à Glasgow. British medical Journ. Août 1922.
17. Septicémie méningococcique. Scalpel n° 5, 2 février 1924.
18. Le problème des variations microbiennes. Soc. des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles, 1924.
19. The dissolution of death Staphylococci bey living ones. The Lancet 1925.
20. Le traitement des infections à Staphylocoques par le bactériophage et les mycolysats staphylococciques. Bull. et Mém. de la Soc. Nat. de Chirurgie, 5 mars 1930.

21. Communication sur l'identité du phénomène de Twort et de la bactériophagie, au 1^{er} Congrès International de Microbiologie à Paris en juillet 1930.
22. Sur l'identité du phénomène de Twort et du phénomène de d'Hérelle. Ann. de l'Inst. Pasteur, janvier 1931. T. XLVI, p. 1.
23. Recherches sur l'origine du bactériophage du Staphylocoque. Ann. de l'Inst. Pasteur, juin 1931. T. XLVI, p. 622.
24. Le phénomène de Twort et la bactériophagie (réponse à M. d'Hérelle). Ann. de l'Inst. Pasteur, juin 1931. T. XLVI, p. 619.
25. Le phénomène de Twort et la bactériophagie (dernière réponse à M. d'Hérelle). Ann. de l'Inst. Pasteur, sept. 1931. T. XLVII, p. 243.
26. Mise au point de quelques notions de bactériophagie. Bruxelles médical, n° 24, 1^{er} avril 1931.
27. Govaerts et Gratia. Contribution à l'étude de l'hémophilie. Livre jubilaire du Prof. Lemaire. 1931.
28. Le phénomène de Sanarelli et de Shwartzman ou l'allergie hémorragique. Soc. des Sciences méd. et nat. Décembre 1931.
29. Gratia et Linz. Le phénomène de Sanarelli et de Shwartzman. Ann. de l'Inst. Pasteur, 1932, t. XLIX, p. 131.
30. Antagonisme microbien et bactériophagie. Ann. de l'Inst. Pasteur, 1932.
31. Gratia et Linz. L'allergie hémorragique. (2^e mémoire). Ann. de l'Inst. Pasteur, 1933, t. L, p. 89.
32. Gratia et Gilson. Le phénomène d'Arthus au catgut, cause insoupçonnée d'accidents post-opératoires. Bull. de l'Acad. Roy. de Méd., pp. 125-128, 3 mars 1934.
33. Gratia et Gilson. Le phénomène d'Arthus au catgut, cause insoupçonnée d'accidents post-opératoires. Mém. de l'Acad. Roy. de Méd., t. XXV, fasc. 2.
34. La dissolution des Bactéries et ses applications thérapeutiques. Bull. de l'Acad. Roy. de Méd. p. 285-295, 19 mai 1934.
35. Bactériophages et virus des plantes. Bulletin de l'Académie royale de Médecine de Belgique, 1935, pp. 208-219.
36. La centrifugation des bactériophages. Bull.Soc.Chim.Biol., 1936, 18, (1).
37. La libération du bactériophage contenu dans les bactéries dites "lysogènes". Ann.Pasteur, 1936, 56, 307.
38. Des relations numériques entre bactéries lysogènes et particules de bacteriophage. Ann.Pasteur, 1936, 57, 652.
39. avec J.BASSET, M.MACHEBOEUF et P.MANIL. Action of high pressures on plant viruses. Proc.of the Soc.for Exp.Biol.and Med., 1938, 38, 248.
40. avec O.GILSON. Phénomène d'Arthus au catgut, cause insoupçonnée d'accidents post-operatoires. Journ.de Chirurgie, 1938, 51, (1), 43.
41. avec L.GORECZKY.

33. Gratia et Gilson. Le phénomène d'Arthus au catgut, cause insoupçonnée d'accidents post-opératoires. Mém. de l'Acad. Roy. de Méd., t. XXV, fasc. 2.

34. La dissolution des Bactéries et ses applications thérapeutiques. Bull. de l'Acad. Roy. de Méd. p. 285-295, 19 mai 1934.

35. Bactériophages et virus des plantes. Bulletin de l'Académie royale de Médecine de Belgique, 1935, pp. 208-219.

- 36 La centrifugation des bactériophages.
Bull.Soc.Chim.Biol., 1936, 18, (1).
- 37 La libération du bactériophage contenu dans les bactéries dites "lysogènes".
Ann.Pasteur, 1936, 56, 307.
- 38 Des relations numériques entre bactéries lyso-gènes et particules de bacteriophage.
Ann.Pasteur, 1936, 57, 652.
- 39 avec J.BASSET, M.MACHEBOEUF et P.MANIL.
Action of high pressures on plant viruses.
Proc.of the Soc.for Exp.Biol.and Med., 1938, 38, 248.
- 40 avec O.GILSON.
Phénomène d'Arthus au catgut, cause insoupçonnée d'accidents post-operatoires.
Journ.de Chirurgie, 1938, 51, (1), 43.
- 41 avec L.GORECZKY.
Das ultrazentrifugieren der immunkörper und der normalen bakteriziden stoffe.
Zeitsch.f.Immunit., 1938, 93, 18.
- 42 Le problème des ultravirus.
ler Cong.Microbiol.Langue franç.Paris, 1938.
- 43 Nature des ultravirus.
(chap.extr.de "Les ultravirus des maladies humaines").
Maloine, Paris, 1938.
- 44 avec A.PAILLOT.
Essai d'isolement du virus de la grasserie des vers à soie par l'ultracentrifugation.
Arch.f.d.Virusforschung, 1939, 1, (1), 120.
- 45 avec A.PAILLOT.
Etude sérologique du virus de la grasserie des vers à soie isolé par ultracentrifugation.
Arch.f.d.Virusforschung, 1939, 1, (1), 130.
- 46 avec P.MANIL.
Recherches sur les virus des plantes.
Arch.f.d.Virusforschung, 1939, 1, (1), 21.
- 47 Adaptation du centrifugeur à grandes vitesses de Henriot-Huguenard aux recherches biologiques.
Bull.Acad.Roy.Méd.Belg., 1939, 19.
- 48 Comparative studies on ultracentrifugation and serological reactions of bacteriophages, plant viruses and insect viruses.
3d Intern.Cong.f.Microbiol., New-York 1939.
- 49 Variations of B.Coli in relation with bacterial inhibitory agents.
3d.Intern.Cong.f.Microbiol., New-York 1939